

Dreamwaver ColdFusion relación e impacto en el desarrollo de páginas Web

Diego Duran Alpizar A41870

Universidad de Costa Rica, Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

diegoduran18@yahoo.com

Rubén Campos Calderón A41074

Universidad de Costa Rica, Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

rubenzion@yahoo.com

Resumen

Este artículo presenta una descripción general de la plataforma de desarrollo DreamWeaver, ColdFusion y su relación en el desarrollo de páginas web.

La importancia de conocer y desarrollar páginas Web, en la actualidad, es muy grande, de ahí la necesidad de instruirse al respecto; lo cual es el objetivo principal de este artículo.

Se muestra el impacto del uso de estas herramientas para el desarrollo de sitios Web.

Se explica todo lo que se tiene que saber para dominar estas herramientas de tratamiento de sitios web, ya sea para principiantes, como para los más experimentados.

Historia, actualidad, futuro, características, descargas de instalación y ejemplos de estas plataformas de desarrollo de páginas web.

Palabras Claves

DreamWeaver, ColdFusion, Páginas Web, WYSIWYG, Adobe, Bases Datos

Abstract

This article presents a general description of the platform of development DreamWeaver, ColdFusion and its relation in the development of web pages.

The importance of know and develop web pages, at present, is too big, that is why the need of learn about it; which is the primary objective of this article.

It shows the impact of use these tools for the development of web places.

It explain everything what you have to now for dominate this tools of treatment of web pages, even you are amateur, or for the most experienced.

History, present, future, characteristics, downloads of installation and examples of these platforms of development of web pages

Key words

DreamWeaver, ColdFusion, Web pages, WYSIWYG, Adobe, Data Bases

Introducción

El presente trabajo se centra en la necesidad de todo informático, lo cual es el desarrollo de sitios web. Se pretende que después de leer el artículo, el lector tenga un entendimiento mayor del uso, tanto de DreamWeaver, así como de ColdFusion.

Inicialmente se presenta una reseña histórica de cada uno de estos componentes de software.

1. Historia

1.1 DreamWeaver:

Los párrafos que a continuación se exponen fueron basados en [6], [9] y [17]

Durante los años 90s, la compañía Macromedia busco la forma de de expandir el software mas allá de sus herramientas de desarrollo multimedia iniciales. En el año 1996, la compañía empezó a desarrollar un software para publicar páginas Web de manera rápida y fácil, el cual llamaron Dreamweaver. El software supero las expectativas al tener 60.000 downloads en las primeras semanas de de haberse sacado al mercado. Con esto, Dreamweaver pronto se convirtió en el software mas vendido de la compañía Macromedia y el líder en el mercado de software de diseño web.

Con el paso de los años, Macromedia lanzo varias versiones de este software, como son: Dreamweaver 2.0, Dreamweaver 3.0, Dreamweaver Ultradev 4, Dreamweaver MX Dreamweaver MX 2004, Dreamweaver 8. En el año 2006 Macromedia fue adquirido por Adobe Systems, y en el año 2007 se lanzo al mercado el software Adobe Dreamweaver CS3 el cual ofrece nuevas funciones en tres áreas clave: integración con otros productos de Adobe, nuevas características para la creación, gestión y corrección de las Hojas de Estilo en Cascada y un nuevo conjunto de herramientas basadas en JavaScript para la creación de menús desplegable, validación avanzada de formularios y la visualización de datos en una tabla interactiva..

1.2 ColdFusion:

Las ideas utilizadas en los párrafos siguientes fueron tomadas de [5] y [6].

La primera versión de este software fue lanzada el 10 de Julio de 1995 por J.J. Allaire. En el año 2001, Allaire fue adquirido por Macromedia, que al año siguiente lanzó ColdFusion MX 6. Esta versión fue completamente reescrita en Java desde cero, a diferencia de sus versiones anteriores que estaban diseñadas usando Microsoft Visual C++.

Además fue diseñado para integrarse de manera sencilla con Macromedia Flash. En el año 2006 Macromedia fue adquirido por Adobe Systems, unos pocos meses después de que se lanzara al mercado el Macromedia ColdFusion MX 7. A mediados del año 2007 esta compañía lanzo al mercado el Adobe ColdFusion 8, el cual por medio del uso de tecnología Flex de Adobe y componentes basados en Ajax permite que los desarrolladores puedan diseñar y publicar aplicaciones multimedia mediante la integración de entornos complejos en interfaces intuitivas y fáciles de usar.

Desarrollo

1. Descripción de Cada Uno

1.1 Descripción de DreamWeaver

DreamWeaver es una plataforma de desarrollo, especializada en la construcción de sitios web.

Esta ofrece una gran variedad de componentes y cualidades, que la convierten en el ambiente de desarrollo de páginas web más popular del mercado. Actualmente es Microsoft Expresión Web su único competidor, sin embargo DreamWeaver 8 le lleva gran ventaja.

“Un sitio Web es un conjunto de documentos y activos vinculados con atributos compartidos, como temas relacionados, un diseño similar o un objetivo común. Dreamweaver es una herramienta de creación y administración de sitios, por lo que puede utilizarlo para crear documentos individuales y sitios Web completos.

En Dreamweaver, el término “sitio” se emplea para referirse a una ubicación de almacenamiento local o remoto de los documentos que pertenecen a un sitio Web. Un sitio de Dreamweaver permite organizar y administrar todos los documentos Web, cargar el sitio en un servidor Web, controlar y mantener vínculos y administrar y compartir archivos.” [8]

De lo definido en [10] y [1] se tiene que: Dreamweaver es un editor de html, del tipo WYSIWYG, creado por Adobe. Actualmente es el programa mas utilizado en el diseño y la programación de sitios web.

En versiones anteriores, no era tan reconocido, pero en las versiones más actuales, al adoptar los estándares internacionales del World Wide Web Consortium, se ha vuelto más popular y más respetado, superando a su principal competidor Microsoft Expression Web.

Como se menciona en [4], WYSIWYG por sus siglas en inglés, What You See Is What You Get, lo que ves es lo que tienes, se refiere a que en el caso de páginas web, les permite tener una dualidad entre una “vista preeliminar” de la página, y su correspondiente código fuente. Por lo tanto se tiene que los desarrolladores de DreamWeaver, tienen la posibilidad de implementación de sitios web de ambas formas, ya sea digitando HTML directamente o utilizando las herramientas de diseño, del menú de herramientas, arrastrándolas a la pagina, al estilo de .Net.

“El World Wide Web Consortium, abreviado W3C, es un consorcio internacional que produce estándares para la World Wide Web. Está dirigida por Tim Berners-Lee, el creador original de URL (Uniform Resource Locator, Localizador Uniforme de Recursos), HTTP (HyperText Transfer Protocol, Protocolo de Transferencia de HiperTexto) y HTML (Lenguaje de Marcado de HiperTexto) que son las principales tecnologías sobre las que se basa la Web.” [11]

Las siguientes características son tomadas de [8] y [14].

Características importantes

- Colocar Archivos en el servidor.
- Desprotección y Protección de Archivos.
- Sincronizar Archivos.
- Comparación de archivos para detectar diferencias.
- Activos: imágenes, películas, colores, scripts y vínculos.
- Creación de páginas con CSS, y su administración.
- Inclusión de flash, sonidos, media.
- Creación de formularios ColdFusion MX 7.
- Widgets (como formularios, listas, tablas, validación, entre otros).
- Efectos spry.
- Compatibilidad con photoshop.
- Adobe Video Workshop.
- Extensiones.

“Las extensiones son funciones nuevas que se pueden añadir fácilmente a Dreamweaver. Se pueden utilizar muchos tipos de extensiones; por ejemplo, hay extensiones que permiten cambiar el formato de las tablas, conectar con bases de datos back-end o que ayudan a escribir scripts para navegadores.

Para obtener las últimas extensiones para Dreamweaver, utilice el sitio Web de Adobe Exchange www.adobe.com/go/dreamweaver_exchange/_es. Una vez allí, podrá conectar y descargar extensiones (muchas de ellas gratuitas), incorporarse a grupos de debate, ver calificaciones y comentarios de los usuarios e instalar y utilizar Extensión Manager. Debe instalar Extension Manager para poder instalar extensiones.

Extension Manager es una aplicación independiente que permite instalar y administrar extensiones en aplicaciones de Adobe.” [8]

1.2 Descripción de ColdFusion

“ColdFusion es un lenguaje de script o de programación web que se ejecuta en un servidor y devuelve una respuesta a un cliente en formato HTML.” [13]

Es una herramienta para realizar “las funciones de acceso a la información alojada en bases de datos, utilización de programación personalizada, y presentación de la información utilizando formatos muy avanzados.” [16]

“Corre en forma concurrente con la mayoría de los servidores web de Windows, Mac OS X, Linux y Solaris. El servidor de aplicaciones web del software trabaja con el servidor HTTP para procesar peticiones de páginas web. Cada vez que se solicita una página de ColdFusion, el servidor de aplicaciones CF ejecuta el guión o programa contenido en la página.

Es un lenguaje de programación, puede crear y modificar variables igual que en otros lenguajes de programación, posee control de flujo de programas, tiene muchas funciones built-in para realizar tareas más complicadas.” [6]

No es un lenguaje de bases de datos, pero “interactúa de manera simple con bases de datos (Sybase, Oracle, MySQL, SQL Server, Access). Usando SQL estándar, las páginas y aplicaciones web pueden fácilmente recuperar, guardar, formatear y presentar información dinámicamente.” [16]

Las ideas utilizadas en el siguiente párrafo fueron tomadas de [16].

La conexión con la base de datos es realizada haciendo uso mínimo de programación, generando posteriormente las páginas Web de manera dinámica, cuyo contenido será la información que está alojada en la base de datos. De esta misma manera, permite introducir nueva información dentro de una base de datos, tener acceso a datos actualizados periódicamente, automatizando toda la actividad relacionada con dicha base de datos.

De lo leído en [15], se obtuvieron las siguientes características.

Características Importantes

Indexación y Búsqueda

Generación de PDF

Herramienta de Reportes

XML y XSLT

Puede comunicarse con LDAP, POP, HTTP, FTP

Programación de tareas

Características gráficas (GUI)

Manejo de excepciones

Administración de sesiones

Corrección de errores detallada

Servicio de desarrollo remoto

Acceso a clases y métodos de Java

Soporte IDE

Puede comunicarse con cualquier base de datos que tenga controladores JDBC

2. Ventajas Y Contexto de Uso

2.1 Ventajas DreamWeaver

Entre las ventajas que ofrece esta herramienta están: facilidad de uso, esto significa que con poco conocimiento de programación o de código HTML, se puede construir una poderosa página web; por otro lado, también posee una

gran cantidad de avanzadas herramientas, que para desarrolladores experimentados son de gran utilidad, para reforzar páginas ya existentes o futuras.

Dreamweaver MX también “pone en manos de los diseñadores, avanzadas herramientas de desarrollo web basadas en acceso a bases de datos.”, dándole aun más ventajas sobre sus competidores. [3]

“Una de las características que proporciona Dreamweaver que no hacen otros editores es la posibilidad de ampliar su funcionalidad por medio de extensiones, muchas de las cuales puedes encontrar de forma gratuita en el sitio web de Macromedia: Dreamweaver Exchange.

Para instalar las extensiones, necesitarás el Administrador de Extensiones de Dreamweaver, un programa que se encarga de realizar toda la instalación de los nuevos módulos de forma sencilla.” [12]

Actualmente DreamWeaver tiene, por ejemplo, la posibilidad de transferir archivos desde y hacia un servidor remoto, facilitando en gran medida el trabajo de los desarrolladores.

“Añade activos y elementos de diseño, como texto, imágenes, imágenes de sustitución, mapas de imágenes, colores, películas, sonido, vínculos HTML, menús de salto y mucho más. Puede utilizar funciones de creación de páginas incrustadas para dichos elementos, como títulos y fondos, escribir directamente en la página o importar contenido desde otros documentos. Dreamweaver también proporciona comportamientos para llevar a cabo tareas en respuesta a eventos específicos, como la validación de un formulario cuando el visitante hace clic en el botón Enviar o abrir una segunda ventana del navegador cuando la página principal ha terminado de cargarse. Por último, Dreamweaver incluye herramientas para maximizar el rendimiento del sitio Web y para la comprobación de las páginas, con objeto de garantizar su compatibilidad con navegadores Web distintos.” [8]

2.2 Contexto Uso DreamWeaver

“Esta aplicación está disponible tanto para la plataforma MAC como Windows, aunque también se puede ejecutar en plataformas basadas en UNIX utilizando emuladores como Wine.” [7]

“Dreamweaver ofrece un entorno flexible para trabajar con varios documentos Web. Además de documentos HTML, es posible crear y abrir una gran variedad de documentos basados en texto, incluidos archivos ColdFusion Markup Language (CFML), ASP, JavaScript y hojas de estilos en cascada (CSS). También admite archivos de código fuente, como Visual Basic, .NET, C# y Java.” [8]

2.3 Ventajas y Contexto Uso ColdFusion

Con este paquete de software se pueden realizar “consultas a través de un URL, las cuales se envían al servidor Web, y éste a su vez la hace a la interfaz de ColdFusion, la que se conecta a una fuente de datos ODBC, a la cual solicita los datos que requiere extraer de la base de datos. Este sistema utiliza fuentes de datos ODBC, de las que incluye una versión dentro del software de instalación, para poder manipular la información dentro de las bases de datos.” [16]

Una vez que se ha obtenido la información que se ha solicitado, la interfaz envía los datos hacia el Servidor Web y éste al browser, en donde los mismos son desplegados gráficamente.

“Este paquete hace uso de formas HTML estándar con validación de datos de los campos, para realizar la inserción y actualización de registros dentro de una tabla en una base de datos.” [16]

“Para la entrada de datos se especificará el tipo de dato a introducir en un campo específico (valor entero, flotante, fecha, un rango especial de fechas, entre otros). Además, se puede registrar la hora de introducción del valor de un campo, la dirección IP desde la que se hace una solicitud, el nombre del cliente y el tipo de browser que éste utiliza para acceder los datos, todo esto sin la necesidad de escribir una línea de código.” [16]

“Posee un control completo del formato de despliegue de datos, permite colocar enlaces entre los mismos datos extraídos de la base en las páginas HTML que han sido generadas al vuelo. Debido a esta flexibilidad, se puede

realizar cualquier tipo de selección de despliegue de datos, y el software se acomodará a las especificaciones realizadas.” [16]

Además, realiza todo el procedimiento necesario, desde la recolección de información en un servidor de base de datos SQL, hasta el despliegue de la misma. Así como también permite alojar procedimientos y pasar datos a ellos de manera sencilla.

3. Adonde Conseguir el Compilador

3.1 El instalador Dreamweaver

http://www.programas-gratis.net/php/programa2.php?id_programa=833

http://www.soft32.com/download_1952.html

3.2 El instalador ColdFusion

<http://www.adobe.com/downloads/>

<http://coldfusion.softonic.com/descargar>

4. Como instalarlo

4.1 Instalación de Dreamweaver 8

En esta sección se explica cómo instalar Dreamweaver.

“Asegúrese de que ha leído las notas de la versión en el sitio web de Macromedia en www.macromedia.com/go/dw_documentation_es, donde encontrará la información o instrucciones más recientes.

Para instalar Dreamweaver:

1. Introduzca el CD de Dreamweaver en la unidad de CD-ROM de su sistema.
2. Siga uno de estos procedimientos:
 - En Windows, se iniciará automáticamente el programa de instalación de Dreamweaver.
 - En Macintosh, haga doble clic en el icono del instalador de Dreamweaver que aparece en el escritorio.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

El programa de instalación le indicará que introduzca la información necesaria.

Si el sistema lo solicita, reinicie el sistema.”[2]

4.2 Instalación de ColdFusion MX 7

La instalación de ColdFusion es muy sencilla y similar a la de otros programas que usan una interfaz gráfica estándar, gracias a que ColdFusion brinda la ayuda necesaria para instalar el software de una forma correcta, aunque el usuario no esté familiarizado con este tipo de productos. “El mismo programa de instalación detectará por si solo, con qué tipo de Servidor HTTP se cuenta.” [16]

http://web2.2020media.com/cfdocs/Administering_ColdFusion_Server/01_Installing_and_Configuring_ColdFusion/admin012.htm

http://livedocs.adobe.com/dreamweaver/8_es/using/wwhelp/wwhimpl/common/html/wwhelp.htm?context=LiveDocs_Parts&file=gs_14_q4.htm

5. Tres programas de ejemplo

5.1 Ejemplos de DreamWeaver

Se adjuntan en la presentación. Son: Un ejemplo de cero, un ejemplo predeterminado, previamente hecho por los autores del artículo, y un ejemplo mas un poco mas formal.

5.2 Ejemplos de ColdFusion

Se adjuntan igualmente a la presentación. Son: Un ejemplo de cero, un ejemplo avanzado que muestre mas sobre el manejo de la BD, y alguna particularidad de este programa

Conclusiones

Este sin duda ha sido un trabajo de mucho esfuerzo y de grandes aprendizajes. Se ha llegado a la conclusión, que DreamWeaver ofrece una gran cantidad de componentes y cualidades, que permiten el optimo desarrollo de páginas web, tanto para principiantes como para expertos. Por otra parte queda claro que ColdFusion se enfoca en el desarrollo para sitios web, con conexión a bases de datos, por ende, si esta es su finalidad, es una herramienta para tomar en cuenta seriamente. Ambas herramientas son de gran utilidad para desarrollar, de manera profesional y muy rápida, páginas web.

Bibliografía

- [1] Adobe Systems Incorporated, Dreamweaver y accesibilidad, Pagina Principal: <http://www.adobe.com/>, URL: http://livedocs.adobe.com/dreamweaver/8_es/using/wwhelp/wwhimpl/common/html/wwhelp.htm?context=LiveDocs_Parts&file=01_wel18.htm, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [2] Adobe Systems Incorporated, Instalación de Dreamweaver 8, Pagina Principal: <http://www.adobe.com/>, URL: http://livedocs.adobe.com/dreamweaver/8_es/using/wwhelp/wwhimpl/common/html/wwhelp.htm?context=LiveDocs_Parts&file=gs_00_i4.htm, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [3] Agapea Factory S.A., Dreamweaver MX, Pagina Principal: <http://www.agapea.com/>, URL: <http://www.agapea.com/Dreamweaver-MX-n10137i.htm>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007

- [4] autor desconocido, WYSIWYG, Pagina Principal: <http://es.wikipedia.org/wiki/Portada>, URL: <http://es.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [5] autor desconocido, Adobe ColdFusion, Pagina Principal: http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page, URL: http://en.wikipedia.org/wiki/Adobe_ColdFusion, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [6] autor desconocido, Macromedia ColdFusion, Pagina Principal: <http://es.wikipedia.org/wiki/Portada>, URL: http://es.wikipedia.org/wiki/Macromedia_ColdFusion, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [7] autor desconocido, Adobe Dreamweaver, Pagina Principal: <http://es.wikipedia.org/wiki/Portada>, URL: http://es.wikipedia.org/wiki/Adobe_Dreamweaver, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [8] autor desconocido, Manual de Adobe Dreamweaver CS3, Pagina Principal: <http://www.manualespdf.es/>, URL: <http://www.manualespdf.es/manual-dreamweaver-cs3/>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [9] autor desconocido, Who is the creator of dreamweaver?, Pagina Principal: <http://answers.yahoo.com/>, URL: <http://answers.yahoo.com/question/index?qid=20060826235838AAaiphC>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [10] autor desconocido, BlogGalaxia, Pagina Principal: <http://ecuador.blogalaxia.com/>, URL: <http://ecuador.blogalaxia.com/busca/wysiwyg>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [11] autor desconocido, World Wide Web Consortium, Pagina Principal: <http://es.wikipedia.org/wiki/Portada>, URL: http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web_Consortium, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [12] autor desconocido, Extensiones Dreamweaver, Pagina Principal: <http://www.todo-dreamweaver.com/>, URL: <http://www.todo-dreamweaver.com/tutorial-dreamweaver/herramientas/extensiones-dreamweaver.html>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [13] autor desconocido, Diccionario - glosario de hosting, Pagina Principal: <http://www.buscandohost.com/>, URL: http://www.buscandohost.com/hosting_glosario.php, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [14] González, D, GoLive frente a DreamWeaver, Pagina Principal: <http://www.idg.es/>, URL: <http://www.idg.es/macworld/content.asp?idart=125376>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [15] Stille, Ryan, Introduction to ColdFusion, Pagina Principal: <http://www.stillnetstudios.com/>, URL: <http://www.stillnetstudios.com/blog/wp-content/uploads/2007/06/intro-to-coldfusion.pdf>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [16] Universidad Centroamericana Jose Simeon Cañas, Cold Fusion, Pagina Principal: <http://www.uca.edu.sv/>, URL: <http://www.uca.edu.sv/investigacion/bdweb/reportes/coldfusion.html>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007
- [17] Wichary, Marcin, Dreamweaver, Pagina Principal: <http://www.guidebookgallery.org/>, URL: <http://www.guidebookgallery.org/splashes/dreamweaver>, San José, Costa Rica, Octubre, 2007